

## Przedmiar robót\_Niepodległości 16\_Chrzanów\_budynek trzykondygnacyjny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa kominów - Niepodległości 16; Chrzanów, budynek trzykondygnacyjny.</b>		
1	Element	<b>Komin "mały" - 1 prefabrykat plus wywiewka z kanalizacji (2 szt),</b>		
1.1	KNR 402/9906/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami, obwód do 1300 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1,00	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2,000
1.2	KNRW 401/212/7	Roboty rozbiórkowe, betonowych czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*0,80*2	1,600	
		(0,50*0,50*2)*2	1,000	
		RAZEM:	2,600	m2 2,600
1.3	KNRW 401/346/5	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c., grubość 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((0,80*2+0,60*2)*0,30)*2	1,680	
		RAZEM:	1,680	m2 1,680
1.4	KNRW 402/233/11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, rura wywiewna żeliwna - rura odpowietrzająca kanalizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1,00	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2,000
1.5	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi-100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1,00	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2,000
1.6	KNRW 401/209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10 m2, beton żwirowy o grubości do 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,30*0,30)*2	0,180	
		RAZEM:	0,180	m2 0,180
1.7	KNRW 215/211/3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1,00	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2,000
1.8	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110 mm - rura odpowietrzająca kanalizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,75+1,00+0,75)*2	5,000	
		RAZEM:	5,000	m 5,000
1.9	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1,00	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2,000
1.10	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1,00	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2,000
1.11	KNR 202/617/6 (2)	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem, trwale plastycznym - ANALOGIA - uszczelnienie przejścia rury przez płytę dachową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*3,14*0,07)*2	0,879	
		RAZEM:	0,879	m 0,879
1.12	KNRW 401/303/4	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowej, grubości 1/2 cegły - ANALOGIA - uzupełnienie obmurowań prefabrykatów kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,80*2+0,60*2)*0,70*2	3,920	
		0,60*0,25*2	0,300	
		0		
		RAZEM:	4,220	m2 4,220

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	KNRW 401/303/1 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/4 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,60 \cdot 0,25$		0,150
		RAZEM:		0,150
			m2	0,150
1.14	KNRW 401/706/5 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25-m2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,00 \cdot 2$		4,000
		RAZEM:		4,000
			szt	4,000
1.15	KNR 202/510/8 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu do 63-cm - ANALOGIA - deskowanie ślizgowe kanałów wentylacyjnych 10x12cm. - 2szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,70 \cdot 2) \cdot 2$		2,800
		RAZEM:		2,800
			m	2,800
1.16	KNR 202/510/8 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu ponad 63-cm - ANALOGIA - deskowanie ślizgowe kanałów wentylacyjnych 25x25cm. - 1szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,70 \cdot 1) \cdot 2$		1,400
		RAZEM:		1,400
			m	1,400
1.17	KNRW 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2-m2, przy głębokości ponad 10-cm - ANALOGIA - Uzupełnienie betonowych ścianek prefabrykatów kominowych R = 1,000 M = 7,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,00 + 1,00$		2,000
		RAZEM:		2,000
			szt	2,000
1.18	KNR 17/2610/2 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, tynk silikatowy, kolory jasne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((0,95 \cdot 2 + 0,75 \cdot 2) \cdot 1,15) \cdot 2$		7,820
		RAZEM:		7,820
			m2	7,820
1.19	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4 \cdot 1,15) \cdot 2$		9,200
		RAZEM:		9,200
			mb	9,200
1.20	KNRW 401/201/10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,10 \cdot 2 + 0,90 \cdot 2$		4,000
		RAZEM:		4,000
			m	4,000
1.21	KNRW 401/202/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi-6-mm, pręty stalowe gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbrojenie czapki kominowej fi 6 mm - 4,50 kg/m2		$(1,10 \cdot 0,90) \cdot 4,50 \cdot 2$
				8,910
		RAZEM:		8,910
			kg	8,910
1.22	KNRW 401/201/12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,10 \cdot 2 + 0,90 \cdot 2) \cdot 2$		8,000
		RAZEM:		8,000
			m	8,000
1.23	KNRW 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojonych czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,10 \cdot 0,90) \cdot 2$		1,980
		RAZEM:		1,980
			m2	1,980
1.24	KNRW 401/519/4	Obróbka czapki kominowej z papy wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,30 \cdot 1,20) \cdot 2$		3,120
		RAZEM:		3,120
			m2	3,120
1.25	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie - ANALOGIA - spadki z zaprawy w wylotach kanałów wentylacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,25 \cdot 0,25 \cdot 4) \cdot 2$		0,500
		RAZEM:		0,500
			m2	0,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.26	KNRW 401/804/3	Naprawa posadzek cementowych, z zatarciem na gładko, do 1,00-m <sup>2</sup> /miejsce - ANALOGIA - uzupełnienie spadków na płycie dachowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1,00	2,000	
		RAZEM:	2,000	
				miejsce 2,000
1.27	KNR 401/703/1	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; ściany, filary, pilastry - ANALOGIA - umocowanie siatek przeciwko ptakom na otwory wylotowe wentylacji z łatwym demontażem (wkret z haczykiem, pręt stalowy, siatka)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,10*0,35*2)*2	1,540	
		RAZEM:	1,540	
				m <sup>2</sup> 1,540
1.28	KNR 508/802/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8-cm i średnicy do 20-mm -umocowanie haków do montażu siatek p. ptakom		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00*2	40,000	
		RAZEM:	40,000	
				szt 40,000
1.29	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,60*0,08	0,208	
		1,68*0,12	0,202	
		0,10	0,100	
		RAZEM:	0,510	
				m <sup>3</sup> 0,510
1.30	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,510	0,510	
		RAZEM:	0,510	
				m <sup>3</sup> 0,510
1.31	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,010*2	0,020	
		RAZEM:	0,020	
				t 0,020
1.32	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód do 5-t Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,020	0,020	
		RAZEM:	0,020	
				t 0,020
2	Element	<b>Komin "średni" - 2 prefabrykaty plus wywiewka z kanalizacji (2 szt)</b>		
2.1	KNR 402/9906/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż czepni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami, obwód do 1300-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1,00	2,000	
		RAZEM:	2,000	
				szt 2,000
2.2	KNRW 401/212/7	Roboty rozbiórkowe, betonowych czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,50*1,00)*2	3,000	
		(0,50*0,50*2)*2*2	2,000	
		RAZEM:	5,000	
				m <sup>2</sup> 5,000
2.3	KNRW 401/346/5	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c., grubość 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((1,30*2+0,80*2)*0,30)*2	2,520	
		RAZEM:	2,520	
				m <sup>2</sup> 2,520
2.4	KNRW 402/233/11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, rura wywiewna żeliwna - rura odpowietrzająca kanalizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1,00	2,000	
		RAZEM:	2,000	
				szt 2,000
2.5	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi-100-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1,00	2,000	
		RAZEM:	2,000	
				szt 2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	KNRW 401/209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10-m2, beton żwirowy o grubości do 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,30*0,30)*2$		0,180
		RAZEM:		0,180
			m2	0,180
2.7	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,00+1,00$		2,000
		RAZEM:		2,000
			szt	2,000
2.8	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm - rura odpowietrzająca kanalizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,75+1,00+0,75)*2$		5,000
		RAZEM:		5,000
			m	5,000
2.9	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,00+1,00$		2,000
		RAZEM:		2,000
			szt	2,000
2.10	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2-m2, głębokość ponad 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,00+1,00$		2,000
		RAZEM:		2,000
			szt	2,000
2.11	KNR 202/617/6 (2)	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem, trwale plastycznym - ANALOGIA - uszczelnienie przejścia rury przez płytę dachową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2*3,14*0,07)*2$		0,879
		RAZEM:		0,879
			m	0,879
2.12	KNRW 401/303/4	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowej, grubości 1/2 cegły - ANALOGIA - uzupełnienie obmurowań prefabrykatów kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,30*2+0,80*2)*0,70*2$		5,880
		$0,80*0,25*2$		0,400
		RAZEM:		6,280
			m2	6,280
2.13	KNRW 401/303/1 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/4 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,80*0,25*2*2$		0,800
		RAZEM:		0,800
			m2	0,800
2.14	KNRW 401/706/5 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25-m2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$6*2$		12,000
		RAZEM:		12,000
			szt	12,000
2.15	KNR 202/510/8 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu do 63-cm - ANALOGIA - deskowanie ślizgowe kanałów wentylacyjnych 20x10cm. - 2szt, 10x12cm - 2szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,70*4)*2$		5,600
		RAZEM:		5,600
			m	5,600
2.16	KNR 202/510/8 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu ponad 63-cm - ANALOGIA - deskowanie ślizgowe kanałów wentylacyjnych 25x25cm. - 1szt, 18x28cm - 1szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,70*2)*2$		2,800
		RAZEM:		2,800
			m	2,800
2.17	KNRW 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2-m2, przy głębokości ponad 10-cm - ANALOGIA - Uzupełnienie betonowych ścianek prefabrykatów kominowych R = 1,000 M = 7,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,00+1,00$		2,000
		RAZEM:		2,000
			szt	2,000
2.18	KNR 17/2610/2 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkoinstr. ściany z cegły, tynk silikatowy, kolor jasny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((1,45*2+0,95*2)*1,15)*2$		11,040
		RAZEM:		11,040
			m2	11,040

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.19	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4*1,15)*2$		9,200
		RAZEM:		9,200
			mb	9,200
2.20	KNRW 401/201/10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,95*2+1,45*2)*2$		9,600
		RAZEM:		9,600
			m	9,600
2.21	KNRW 401/202/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi-6-mm, pręty stalowe gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbrojenie czapki kominowej fi 6 mm - 4,50 kg/m <sup>2</sup>		$(0,95*1,45)*4,50*2$
				12,398
		RAZEM:		12,398
			kg	12,398
2.22	KNRW 401/201/12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,95*2+1,45*2)*2$		9,600
		RAZEM:		9,600
			m	9,600
2.23	KNRW 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojonych czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,60*1,10)*2$		3,520
		RAZEM:		3,520
			m <sup>2</sup>	3,520
2.24	KNRW 401/519/4	Obróbka czapki kominowej z papy wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,80*1,30*2$		4,680
		RAZEM:		4,680
			m <sup>2</sup>	4,680
2.25	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie - ANALOGIA - spadki z zaprawy w wylotach kanałów wentylacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,25*0,25*4)*2*2$		1,000
		RAZEM:		1,000
			m <sup>2</sup>	1,000
2.26	KNRW 401/804/3	Naprawa posadzek cementowych, z zatarciem na gładko, do 1,00·m <sup>2</sup> /miejsce - ANALOGIA - uzupełnienie spadków na płycie dachowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,00+1,00$		2,000
		RAZEM:		2,000
			miejsce	2,000
2.27	KNR 401/703/1	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągłona; ściany, filary, pilastry - ANALOGIA - umocowanie siatek przeciwko ptakom na otwory wylotowe wentylacji z łatwym demontażem (wkret z haczykiem, pręt stalowy, siatka)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,45*0,35*2)*2$		2,030
		RAZEM:		2,030
			m <sup>2</sup>	2,030
2.28	KNR 508/802/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8-cm i średnicy do 20-mm -umocowanie haków do montażu siatek p. ptakom		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$20*2$		40,000
		RAZEM:		40,000
			szt	40,000
2.29	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$5,00*0,08$		0,400
		$2,52*0,12$		0,302
		$0,10$		0,100
		RAZEM:		0,802
			m <sup>3</sup>	0,802
2.30	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,802$		0,802
		RAZEM:		0,802
			m <sup>3</sup>	0,802
2.31	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,010*2*2$		0,040
		RAZEM:		0,040
			t	0,040

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.32	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5-t Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,040	0,040	
			RAZEM:	0,040 t
3	Element	<b>Komin "duży" - 4 prefabrykaty plus wywiewki z kanalizacji (1 szt)</b>		
3.1	KNR 402/9906/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż czepni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami, obwód do 1300·mm (sztuka - komplet wywiewek z jednego prefabrykatu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00	4,000	
			RAZEM:	4,000 szt
3.2	KNRW 401/212/7	Roboty rozbiórkowe, betonowych czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*1,50	2,250	
		1,10*0,50*2*2	2,200	
			RAZEM:	4,450 m2
3.3	KNRW 401/346/5	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c., grubość 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((1,30*2+1,30*2)*0,30)*2$	3,120	
			RAZEM:	3,120 m2
3.4	KNRW 402/233/11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, rura wywiewna żeliwna - rura odpowietrzająca kanalizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1,00	2,000	
			RAZEM:	2,000 szt
3.5	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi·100·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1,00	2,000	
			RAZEM:	2,000 szt
3.6	KNRW 401/209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10·m2, beton żwirowy o grubości do 20·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,30*0,30)*2$	0,180	
			RAZEM:	0,180 m2
3.7	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1,00	2,000	
			RAZEM:	2,000 szt
3.8	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm - rura odpowietrzająca kanalizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,75+1,00+0,75)*2$	5,000	
			RAZEM:	5,000 m
3.9	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1,00	2,000	
			RAZEM:	2,000 szt
3.10	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2·m2, głębokość ponad 10·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1,00	2,000	
			RAZEM:	2,000 szt
3.11	KNR 202/617/6 (2)	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem, trwale plastycznym - ANALOGIA - uszczelnienie przejścia rury przez płytę dachową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2*3,14*0,07)*2$	0,879	
			RAZEM:	0,879 m
3.12	KNRW 401/303/4	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowej, grubości 1/2 cegły - ANALOGIA - uzupełnienie obmurowań prefabrykatów kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,30*2+1,30*2)*0,70*2$	7,280	
		1,25*0,25*2	0,625	
			RAZEM:	7,905 m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.13	KNRW 401/303/1 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/4 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30*0,25*4		1,300
		RAZEM:		1,300
			m2	1,300
3.14	KNRW 401/706/5 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25-m2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000
		RAZEM:		6,000
			szt	6,000
3.15	KNR 202/510/8 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu do 63-cm - ANALOGIA - deskowanie ślizgowe kanałów wentylacyjnych 20x10cm. - 4szt, 10x12cm - 4szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,70*8)*1		5,600
		RAZEM:		5,600
			m	5,600
3.16	KNR 202/510/8 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu ponad 63-cm - ANALOGIA - deskowanie ślizgowe kanałów wentylacyjnych 25x25cm. - 2szt 18x28cm - 2szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,70*4)*1		2,800
		RAZEM:		2,800
			m	2,800
3.17	KNRW 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2-m2, przy głębokości ponad 10-cm - ANALOGIA - Uzupełnienie betonowych ścianek prefabrykatów kominowych R = 1,000 M = 7,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00+2,00		4,000
		RAZEM:		4,000
			szt	4,000
3.18	KNR 17/2610/2 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkwarstw., ściany z cegły, tynk silikatowy, kolory jasne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((1,45*2+1,45*2)*1,15)*2		13,340
		RAZEM:		13,340
			m2	13,340
3.19	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*1,15		4,600
		RAZEM:		4,600
			mb	4,600
3.20	KNRW 401/201/10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,65*2+1,65*2		6,600
		RAZEM:		6,600
			m	6,600
3.21	KNRW 401/202/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi-6-mm, pręty stalowe gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbrojenie czapki kominowej fi 6 mm - 4,50 kg/m2 (1,65*1,65)*4,50		12,251
		RAZEM:		12,251
			kg	12,251
3.22	KNRW 401/201/12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,65*2+1,65*2		6,600
		RAZEM:		6,600
			m	6,600
3.23	KNRW 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojonych czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,65*1,65		2,723
		RAZEM:		2,723
			m2	2,723
3.24	KNRW 401/519/4	Obróbka czapki kominowej z papy wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,85*1,85		3,423
		RAZEM:		3,423
			m2	3,423
3.25	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie - ANALOGIA - spadki z zaprawy w wylotach kanałów wentylacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,25*0,50*4)*2		1,000
		RAZEM:		1,000
			m2	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.26	KNRW 401/804/3	Naprawa posadzek cementowych, z zatarciem na gładko, do 1,00·m <sup>2</sup> /miejsce - ANALOGIA - uzupełnienie spadków na płycie dachowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000	
		RAZEM:	1,000	
				miejsce 1,000
3.27	KNR 401/703/1	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; ściany, filary, pilastry - ANALOGIA - umocowanie siatek przeciwko ptakom na otwory wylotowe wentylacji z łatwym demontażem (wkret z haczykiem, pręt stalowy, siatka)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30*0,35*2	0,910	
		RAZEM:	0,910	
				m <sup>2</sup> 0,910
3.28	KNR 508/802/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8·cm i średnicy do 20·mm -umocowanie haków do montażu siatek p. ptakom		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000	
		RAZEM:	20,000	
				szt 20,000
3.29	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,45*0,08	0,356	
		3,12*0,12	0,374	
		0,10	0,100	
		RAZEM:	0,830	
				m <sup>3</sup> 0,830
3.30	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,830	0,830	
		RAZEM:	0,830	
				m <sup>3</sup> 0,830
3.31	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,010	0,010	
		RAZEM:	0,010	
				t 0,010
3.32	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,010	0,010	
		RAZEM:	0,010	
				t 0,010
4	Element	<b>Elementy uzupełniające przebudowy kominów</b>		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Obróbka komina Suprabit + włóknina ( uszczelnienie połączenia komina z połacią dachową)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kominy "małe" (2 szt)		
		$((0,95*2+0,75*2)*0,60)*2$	4,080	
		dodatek na zakładki w narożnikach $((0,95*2+0,75*2)*0,60)*2*30%$	1,224	
		kominy "średnie" (2 szt)		
		$(1,45*2+0,95*2)*0,60*2$	5,760	
		dodatek na zakładki w narożnikach $(1,45*2+0,95*2)*0,60*2*30%$	1,728	
		kominy "duże" (1 szt)		
		$(1,45*2+1,45*2)*0,60*2$	6,960	
		dodatek na zakładki w narożnikach $(1,45*2+1,45*2)*0,60*2*30%$	2,088	
		RAZEM:	21,840	
				m <sup>2</sup> 21,840